Количество теплоты (в джоулях), полученное однородным телом при нагревании, вычисляется по формуле $Q = cm(t_2 - t_1)$, где c — удельная теплоёмкость $\left(\text{в}\dfrac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot\text{К}}\right)$, m — масса тела (в кг), t_1 — начальная температура тела (в кельвинах), а t_2 — конечная температура тела (в кельвинах). Пользуясь этой формулой, найдите Q если $t_2 = 409$ К, $c = 450\dfrac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot\text{К}}$, $m = 4$ кг и $t_1 = 405$ К.